

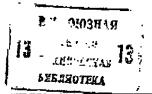
(1) SU (1) 1107854

3 (5D A 61 B 17/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

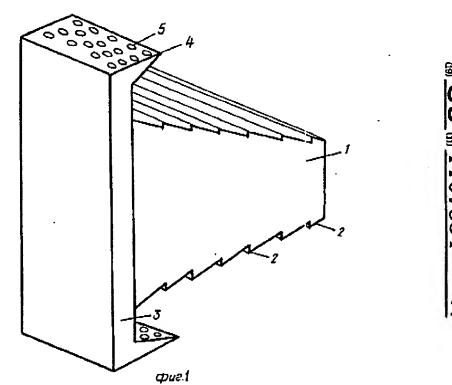
Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3570386/28-13 (22) 30.03.83

- (22) 30.03.33 (46) 15.08.84. Бюл. № 30 (72) А. А. Корж, С. Д. Шевченко, Н. И. Хви-сюк, Г. Х. Грунтовский, Е. М. Маковоз; И. Б. Ткиченко, А. Г. Голухова и В.А. Куценко
- (71) Харьковский научно-исследовательский институт ортопедии и травм им. проф. М. И. Ситенко (53) 615.472.616.711-089.843(088.8) травматологии

(54) (57) ФИКСАТОР ПОЗВОНОЧНИКА., содержащий опору с элементами фиксиции, отличоющийся тем, что, с целью обеспечения возможности коррекции и стабильной фиксации позвонков за счет исключения роташии во фронтальной и сагиттальной плоскостях. опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.



Изобретение относится к медицине, а именно к ортоледии и травматологии и может быть использонано для хирургической коррекции деформаций и стабилизации межнозаюнковых сочленений при сколиозах, кифозах, остеохондрозах и других заболеваниях позвоночника.

Известен фиксатор позвоночника, содержащий опору в виде параллеленипеда, снабженный элементами фиксации в виде выступов параболической формы с режущими кромками, ориентированными под углом к продольной оси параллелепипеда.

Однако это устройство не может произвести коррекцию деформации, заключающейся нарушении угловых взаимоотношений между телами смежных позвонков, что имеет место при сколиозах, кифозах и остеохондрозах позволочника. Это обусловлено выполнением устройства в виде нараллелепипеда. Кроме того из-за конструктивных особенностей элементов вправления и стабилизации устройство может эффективно противостоять только сдвигающим нагрузкам в сагиттальной плоскости, но не обладает стабилизирукищим эффектом в отношении моментов сил, ротирующих позвонки во фронтальной и сагиттальной плоскостях, т. е. не позволяет создать полностью неподвижный контакт между артродезируемыми позвонками.

Цель изобретения — обеспечение возможности коррекции и стабильной фиксации позвонков за счет исключения ротации во фронтальной и сагиттальной плоскостях.

Поставленная цель достигается тем, что в фиксаторе позвоночника, содержащем опору с элементами фиксации, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.

На фиг. 1 показано устройство, общий вид; на фиг. 2 — межтеловой примежуток, вид после установки фиксатора (переднезадняя проекция); на фиг. 3 — межтеловой промежуток, вид после установки фиксатора (боковая проекция).

Фиксатор позвоночника имеет межтеловую опору 1. выполненную клинообразно, на несущих поверхностях которой выполнены стабилизирующие элементы 2 в виде еслочки», и снабжен соединительной пластиной 3 в виде швеллера, края полок которого являются режущими и снабжены зубща-

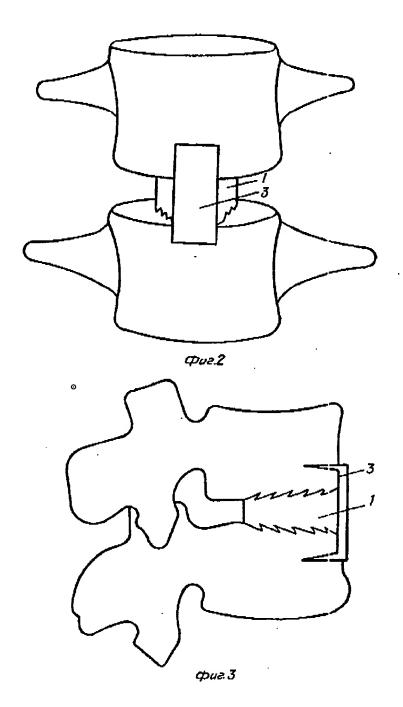
ми 4. На полках соединительной пластины 3 имеются отверстия 5 для прорастания костной ткани.

Применение предлагаемого корректорафиксатора позвоночника показано на конкретном примере при оперативном вмешательстве у больного с кифосколиотической деформацией межлозвонкового сочленения между четвертым и пятым поясничными позвонками.

В операционной больного интубируют обеспечивают эндотрахеальный наркоз. Положение больного — на спине. Типичным реберно-паховым забрюшинным доступом производит обнажение переднего отдела четвертого поясничного межпозвонкового диска и тел четвергого и пятого поясничных позвонков. Производят удаление тканей пульпозного ядра и внутренних отделов фиброзного кольца чет зертого межпозвонкового диска, но без резекции замыкательных пластинок. Для облегчения последующей установки фиксатора делают просечку кортикального слоя смежных позвонков в поперечном направлении на расстоянии от краев тел, соответствующем расстоянию от опорной поверхности корректора-фиксатора до полки 25 соединительной пластины.

Затем в межтеловой промежуток с помощью импактора и молотка внедряют фиксатор, что приводит к изменению взаимного расположения смежных позвонков в соответствии со взаимным расположением несуших поверхностей и соотношением высот псреднего и задиего отделов межтеловой опоры. Внедрение полок соединительной пластины 3 в теля позвонков приводит к образованию надежной связи между фиксатором и смежными позвонками.

Таким образом, предлагаемый корректорфиксатор позвоночника за счет новых конструктивных элементов (межтеловая опора в форме клина и сосдинительный элемент в виде швеллера) обеспечивает оптимальные в анатомические взаимоотношения между телами смежных полвонков с одновременной стабилизацией артродезируемого сегмента. Как материал для фиксатора может быть использована керамика. В институте изготовлены 15 корректоров-фиксаторов, которые прошли экспериментальную проверку и будут применены в исказанных случаях.



Редактор И. Касарда Техред И. Верес Корректор О. Тигор Заказ 5348/5 Тараж 688 Подпистое

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

пираж осо
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делаи изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиая ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4